SHILAP Revista de Lepidopterología
ISSN: 0300-5267
ISSN: 2340-4078
avives@orange.es
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
España

Vives Moreno, A.

Contribución al conocimiento de los Lepidoptera de España. Dos nuevas especies para nuestra fauna (Lepidoptera: Gelechiidae)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 47, núm. 185, 2019, -, pp. 53-56
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
España

SHILAP Revta. lepid., 47 (185) marzo 2019: 53-56 eISSN: 2340-4078 ISSN: 0300-5267

Contribución al conocimiento de los Lepidoptera de España. Dos nuevas especies para nuestra fauna (Lepidoptera: Gelechiidae)

A. Vives Moreno

Resumen

Se estudia la fauna de Gelechiidae presente en España, con la mención de dos nuevas especies: *Amblypalpis olivierella* Ragonot, 1886, que resulta, tanto el género como la especie, nuevos también para Europa y *Aristotelia staticella* (Millière, 1876), ya conocida de Portugal, pero resulta nueva para España.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Gelechiidae, nuevos registros, España, Europa.

Contribution to the knowledge of the Lepidoptera of Spain. Two new species for our fauna. (Lepidoptera: Gelechiidae)

Abstract

The Gelechiidae fauna of Spain is studied, with the mention of two new species: *Amblypalpis olivierella* Ragonot, 1886, both the genus and the species, are new for Spain and for Europe and *Aristotelia staticella* (Millière 1876), which is already well-known from Portugal, but is new for Spain.
KEY WORDS: Lepidoptera, Gelechiidae, new records, Spain, Europe.

Introducción

Hemos estudiado dos especies de Gelechiidae presentes en España que resultan nuevas para nuestra fauna, *Amblypalpis olivierella* Ragonot, 1886, representa un género y especie nuevos para España y Europa y otra especie *Aristotelia staticella* (Millière, 1876), que suponen una nueva especie para la fauna de España.

Material y métodos

Los ejemplares se recolectaron en zonas semiáridas de las provincias de Almería y Murcia. Para su identificación se ha basado en el examen comparativo de los caracteres morfológicos externos y, sobre todo, en el análisis de la estructura genital de los ejemplares para confirmar su identificación. La preparación de los genitalia se ha efectuado siguiendo a ROBINSON (1976), con modificaciones. Se han utilizado los microscopios Leica DMLB, Leica MZAPO y una cámara digital Leica DFC550 e igualmente para el retoque fotográfico, el programa de Adobe Photoshop ©.

Resultados

TAXONOMÍA

Amblypalpis olivierella Ragonot, 1886 (fig.1)
Amblypalpis olivierella Ragonot, 1886. *Bull. Soc. Ent. Fr.*, **1885** (1886): CCIX
LT: Bône, Argelia

Material examinado: Hemos podido estudiar un macho, capturado en ALMERÍA, Rambla de Morales, a 3 m, 30SWF67, 1 ♂ 13-XI-2016, M. Garre leg. (prep. gen. 4056, fig. 3), que resulta **nueva para España y Europa**. También hemos podido estudiar un macho, procedente de TÚNEZ, Gafsa, 17-XI, Coll. Lucas (MNHN) (preparación de genitalia 13/00. A. Vives)

Biología: Esta especie produce agallas sobre diferentes ramas de *Tamarix* L. (Tamaricaceae) y vuela en los meses de noviembre y diciembre. En Israel se han encontrado agallas vacías en *Tamarix* sp., habitadas por hormigas como *Cardiocondyla wroughtoni* (Forel, 1890) (Hymenoptera: Formicidae) (KUGLER, 1983); también en agallas recogidas en Israel y Pakistán, han aparecido parasitoides como *Hockeria tamaricis* (Hymenoptera: Chalcididae) (BOUČEK, 1982).

La primera observación de las agallas producidas por esta especie sobre *Tamarix africana* Poir., pero sin identificar de que especie se trataba, se debe a FRAUENFELD (1859: 324, pl. VI, fig. 5; HOUARD, 1901: 43); sobre *Tamarix jordanis* Boissier (HOUARD, 1902: 731); *Tamarix articulata* Vahl. (HOUARD, 1902: 735); *Tamarix brachystyllis* J. Gray y *Tamarix bounopaea* J. Gray (HOUARD, 1913: 1412-1413); *Tamarix gallica* L. (TROTTER, 1914: 21).

Distribución: Según nuestros datos, esta especie se conoce de Argelia (RAGONOT, 1886; TAVARES, 1901); Sinai, Egipto (FRAUENFELD, 1855, HOUARD, 1912); Israel, Pakistán (BOUČEK, 1982); Irán, India (GERLING *et al*., 1976); Jordania, Libia, Emiratos Árabes Unidos (CERASA *et al*., 2014) y ahora también España.

Detalles: El género *Amblypalpis* fue descrito por RAGONOT (1876) estableciendo como especie tipo a *Amblypalpis olivierella* Ragonot, 1876, procedente de Gafsa, Túnez y siguiendo a VIVES MORENO (2014), tanto el género como la especie, habría que colocarla en los Apatretinae, Apatretini y anterior al género *Epidola* Staudinger, 1859, tal y como lo indicó Rebel (STAUDINGER & REBEL, 1901: 162), tanto el género como la especie sería **nuevos para España y Europa.**

Aristotelia staticella (Millière, 1876) (fig. 2)
Ergastis (Gelechia) staticella Millière, 1876. *Bull. Soc. ent. Fr*., **1875** (1876): CLXVII
LT: Île Sainte-Marguerite, Francia

Material examinado: Hemos podido estudiar dos ejemplares capturados en: MURCIA, Fortuna, Ajauque y Rambla Salada, a 150 m, 30SXH62, 1 ♀, 30-IX-2018, M. Garre leg. (prep. gen. 4057, figs. 5, 5a, 5b); Alhama de Murcia, Saladares del Guadalentín, 30SXG48, a 160 m, 1 ♂, 21-V-2018, M. Garre leg. (prep. gen. 4058, fig. 4).

Esta especie ya era conocida de Portugal (PASSOS DE CARVALHO & CORLEY, 1995: 201) y resulta **nueva para España**.

Biología: Sobre *Statices cordata* L. (actualmente *Limonium cordatum* (L.) Mill.), Plumbaginaceae (MILLIÈRE, 1876a, 1876b) y vuela entre los meses de marzo hasta septiembre.

Distribución: Según nuestros datos, esta especie es conocida de Cerdeña, Francia, Portugal, Ucrania y ahora también de España.

Detalles: Para la datación de esta especie, se ha seguido a SATTLER & TREMEWAN (1973) y se ilustra por primera vez en MILLIÈRE (1876b: 334, pl. 2, figs. 12-13). Siguiendo a VIVES MORENO (2014), *Aristotelia staticella* (Millière, 1876), dice (P.), debería decir (E.P.).

Agradecimientos

No podemos terminar este trabajo sin agradecer la colaboración y la ayuda prestada por las siguientes personas e Instituciones: a Manuel Garre Belmonte, por proporcionarnos el material que ha servido para este estudio; a Francisco Javier Conde de Saro, por su ayuda en la revisión lingüística del trabajo; a la Dra. Amparo Blay, conservadora de Entomología, en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, en Madrid (España), que siempre ha estado dispuesta a ayudarnos en nuestras investigaciones de los fondos de esta Institución y a nuestro estimado amigo y colega el Dr. Pierre Viette (†) (1921-2011), lamentablemente fallecido, que en 1999, nos permitió estudiar, entre otro material, el de *Amblypalpis olivierella* Ragonot, 1886, depositado en el Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN), en Paris (Francia) y, posteriormente, nos ayudó en cuantas consultas le hicimos, destacando su profesionalidad y su amistad, que siempre le caracterizó.

BIBLIOGRAFÍA

BOUČEK, Z., 1982.– Description of a new *Hockeria* (Hymenoptera: Chalcididae), a parasite of a lepidopterous gall causer on *Tamarix*.– *Israel Journal of Entomology*, **16**: 49-51.

CERASA, G., LO-VERDE, G. & MASSA, B., 2014.– New Records of Gall-inducer and inquiline Insects in a Few Mediterranean Counties, with Biological Notes.– *Journal of the Entomological Research Society*, **16**(1): 71-84.

FRAUENFELD, G., 1855.– Beobachtungen über Insectenmetamorphosen.– *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich*, **5**: 149-152.

FRAUENFELD, G., 1859.– Ueber exotische Pflanzenauswüchse.– *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich*, **9**: 319-332, pls VI-VII.

GERLING, D., KUGLER, J. & LUPO, A., 1976.– The galls of insects and mites that occur on *Tamarix* spp. in Israel and the Sinai.– *Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri*", **33**: 53-79.

HOUARD, C., 1909.– *Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée*, **2**: 573-1248. A. Hermann et fils, Paris.

HOUARD, C., 1912.– Les zoocécidies du Nord de l'Afrique.– *Annales de la Société Entomologique de France*, **81**: 1-236.

HOUARD, C., 1913.– *Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée*, **3**: 1249-1560. A. Hermann et fils, Paris.

HOUARD, C., 1923.– *Les Zoocécidies des Plantes d'Afrique, d'Asie et d'Océanie*, **2**: 503-1056. J. Hermann et fils, Paris.

KUGLER, J., 1983.– The males of *Cardiocondyla* Emery (Hymenoptera: Formicidae) with the description of the winged male of *Cardiocondyla wroughtoni* (Forel).– *Israel Journal of Entomology*, **17**: 1-21.

MILLIÈRE, P., 1876a.– Description de chenilles et de Lépidoptères inédits d'Europe (2ª partie).– *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **1875**(1876): CLXV-CLXVIII.

MILLIÈRE, P., 1876b.– Catalogue raisonné des Lépidoptères des Alpes-Maritimes.– *Mémoires de la Société des Sciences Naturelles, des Lettres et des Baeux-Arts de Cannes et de l'arrondissement de Grasse*, **3**: 249-455, 2 pls.

PASSOS DE CARVALHO, J. & CORLEY, M. F. V., 1995.– Additions to the Lepidoptera of Algarve.– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **23**(91): 191-230.

RAGONOT, E. L., 1886.– Une nouvelle espèce de Tinéite gallicole.– *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **1885**: CXIII-CCIX (1886).

REBEL, H., 1901.– II Theil. Fam. Pyralidae-Micropterygidae.– *In* O. STAUDINGER & H. REBEL. *Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes*: XXXII + 411 + 368 pp. R. Friedländer & Sohn, Berlin.

ROBINSON, G. S., 1976.– The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera.– *Entomologist's Gazette,* **27**: 127-132.

SATTLER, K. & TREMEWAN, W. G., 1973.– The entomological publications of Pierre Millière (1811-1887).– *Bulletin of the British Museum (Natural History) Historical Series*, **4**(4): 223-280, 4 pls.

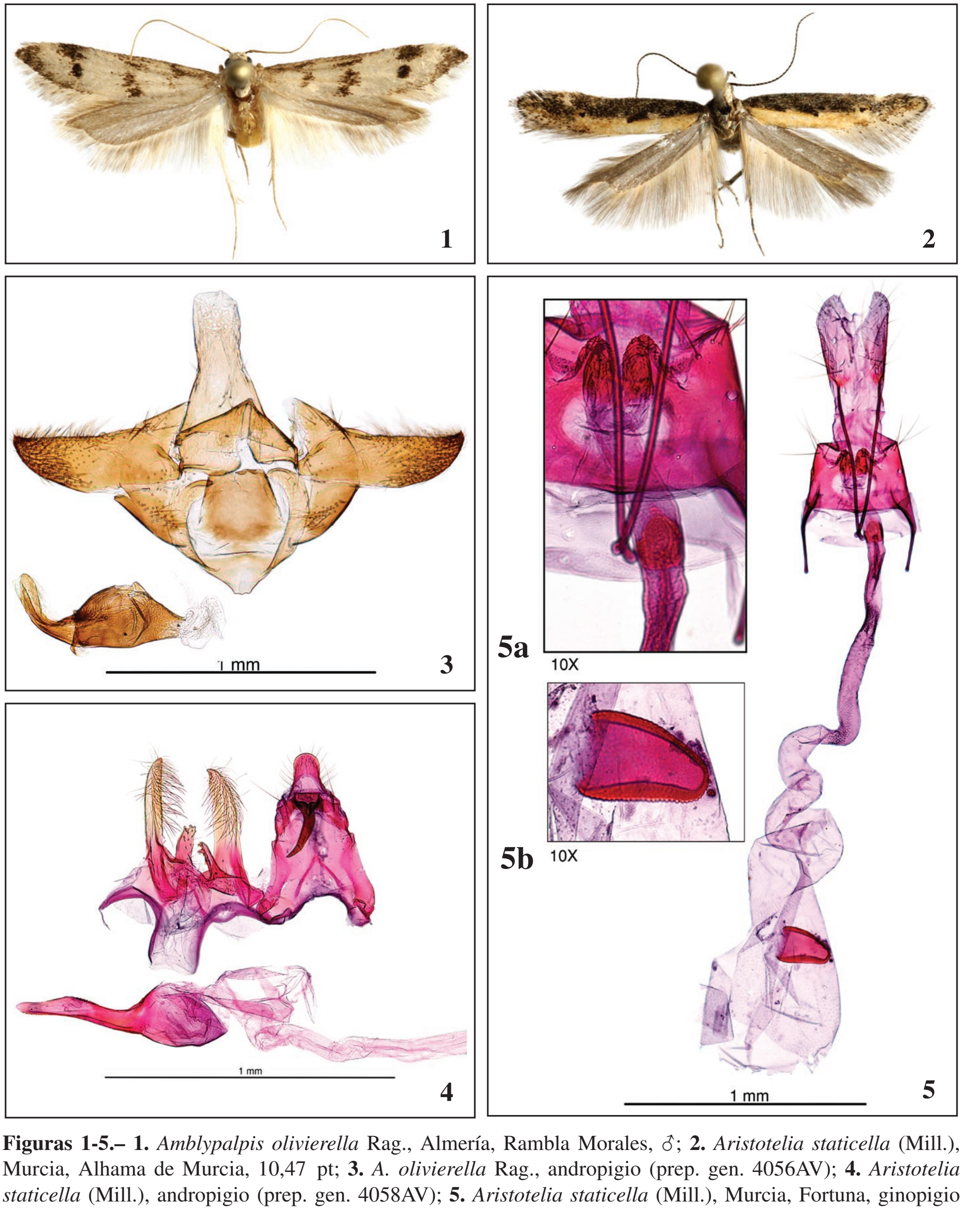
TAVARES, J. S., 1901.– As Zoocecidias Portuguezas.– *Annaes de Sciencias Naturaes*, **7**: 16-108, 2 pls.

TROTTER, A., 1914.– Nuovo contributo alla conoscenza delle galle della Tripolitania.– *Marcellia*, **13**: 3-23, 2 pls.

VIVES MORENO, A., 2014.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*: 1184 pp. Suplemento a SHILAP Revista de lepidopterología. Improitalia, Madrid.

A. V. M.
Cátedra de Entomología Agrícola
E. T. S. Ingenieros Agrónomos
Universidad Politécnica
Ciudad Universitaria
E-28040 Madrid
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: avives@orange.es

(Recibido para publicación / *Received for publication* 5-III-2019)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 20-III-2019)
(Publicado / *Published* 30-III-2019)



Figuras 1-5.– 1. *Amblypalpis olivierella* Rag., Almería, Rambla Morales, ♂; **2.** *Aristotelia staticella* (Mill.), Murcia, Alhama de Murcia, 10,47 pt; **3.** *A. olivierella* Rag., andropigio (prep. gen. 4056AV); **4.** *Aristotelia staticella* (Mill.), andropigio (prep. gen. 4058AV); **5.** *Aristotelia staticella* (Mill.), Murcia, Fortuna, ginopigio (prep. gen. 4057AV), **5a.** Detalle del antrum; **5b.** Detalle del signum.